เอกสารแนบ

นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด ในปีงบประมาณ 2564

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	การใช้ประโยชน์		
		ทางการแพทย์	คุ้มครองผู้บริโภค	เชิงพาณิชย์
นวัตกรรมบริการ				
1	การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมกัญชง		✓	
2	การตรวจวิเคราะห์อาหารที่มีส่วนประกอบของกัญชาและกัญชง		✓	
3	การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ปนเปื้อนในอาหารและบรรจุภัณฑ์อาหาร		✓	
4	การตรวจวิเคราะห์วัคซีน COVID - 19 ชนิด Adenoviral vector ชนิด DNA/ mRNA และชนิดเชื้อตาย (Inactivated)	✓		
5	การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อ COVID - 19 ด้วยวิธีแบบรวมตัวอย่าง (Pooled samples) ด้วยตัวอย่างป้ายหลังโพรงจมูกและป้ายหลังลำคอ (Nasopharyngeal and Throat swab)	✓		
6	การพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ THC และ CBD ในพืชกัญชาและผลิตภัณฑ์กัญชา และสนับสนุนการจัดตั้งห้องปฏิบัติการเครือข่ายการตรวจวิเคราะห์ฯ ในเขตสุขภาพที่ 9 (นครชัยบุรินทร์)		✓	
7	การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในน้ำและน้ำแข็ง		✓	
8	การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ด้วยเทคนิค Realtime RT-PCR ในสิ่งแวดล้อม		✓	
9	การตรวจวิเคราะห์หาแอนติบอดีชนิด IgG หรือ IgM ต่อเชื้อ SARS-CoV-2 (COIVD-19) ทางน้ำเหลืองวิทยา	✓		
10	การตรวจวิเคราะห์ยาชีววัตถุสำหรับการรักษาโรคติดเชื้อ COVID-19 (ยา Tocilizumab)	✓		
11	การตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา Biotherapeutic products ชนิด Adalimumab	✓		
12	การตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา Biotherapeutic products ชนิด Golimumab	✓		
13	การตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา Biotherapeutic products ชนิด Etanercept	✓		
14	การตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์วัคซีน COVID-19 ในรูปแบบ Protein subunit	✓		
นวัตกรรมผลิตภัณฑ์				
15	การตรวจหาเชื้อวัณโรคด้วยเทคนิค loop-mediated isothermal amplification (TB-LAMP) โดยชุดทดสอบ DMSc TB Fast Amp	✓		
รวมทั้งสิ้น 15 เรื่อง		**9**	**6**	**-**

หมายเหตุ: ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้รับงบประมาณของประเทศ (งบเงินกู้ งบกลาง) สนับสนุนการดำเนินงานด้านวิจัย นวัตกรรม ในส่วนของการป้องกันและแก้ปัญหาการระบาดของเชื้อไวรัสCOVID-19 จึงทำให้จำนวนนวัตกรรมที่สำเร็จสูงกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ และผลงานส่วนใหญ่เป็นนวัตกรรมเพื่อตอบสนองต่อปัญหาการระบาดของเชื้อไวรัสCOVID-19